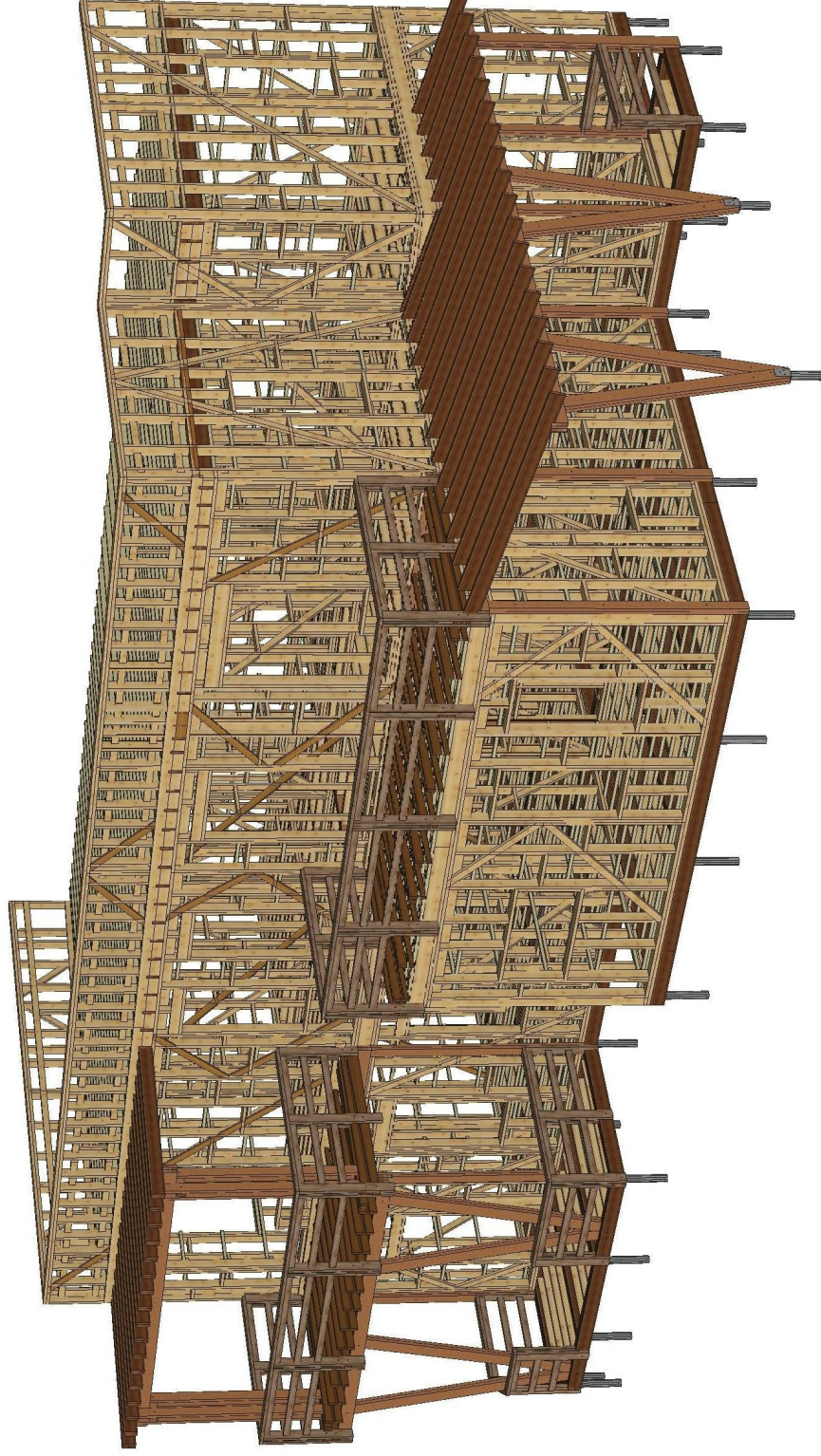


Каркасный деревянный дом

Рабочая документация

Конструктивные решения

Стадия КР



Содержание проекта				Наименование	Примеч.
№ п/п	Лист				
Общие данные					
2	1-01	Общие данные, содержание проекта			
3	1-02	Общие виды			
4	1-03	Фасад 1			
5	1-04	Фасад 2			
6	1-05	Фасад 3			
7	1-06	Фасад 4			
8	1-07	Технологический разрез			
9	1-08	Планы этажей			
Платформа					
10	2-01	План свайного поля			
11	2-02	План установки обвязочного бруса из Доски 45х195мм			
12	2-03	Обвязочный брус			
13	2-04	План установки лаг платформы			
14	2-05	Платформа. Спецификация лаг-Разрезы. Черепная доска			
15	2-06	Платформа. Черепной пол			
16	2-07	План установки распорок лаг платформы			
17	2-08	Схемы установки бруска доп.утепления. Раскладочная доска стен 1-го этажа			
18	2-09	Схема покрытия пола 1-го этажа			
Стены 1-го этажа					
19	3-01	Стены 1-го этажа. Общий вид.			
20	3-02	План стен 1-го этажа с указанием направления выдачи чертежей			
21	3-03	Стена 1-01			
22	3-04	Стена 1-01. Сборка			
23	3-05	Стена 1-02			
24	3-06	Стена 1-03			
25	3-07	Стена 1-03. Сборка			
26	3-08	Стена 1-04			
27	3-09	Стена 1-05			
28	3-10	Стена 1-05. Сборка			
29	3-11	Стена 1-06 (07)			
30	3-12	Стена 1-08			
31	3-13	Стена 1-08. Сборка			
32	3-14	Стена 1-09 1-11			
33	3-15	Стено 1-10 1-13			
34	3-16	Стена 1-14 1-15			
35	3-17	Стена 1-12			
36	3-18	Стена 1-12. Сборка			
37	3-19	Стена 1-16			
38	3-20	Стена 1-16. Сборка			
39	3-21	Стена 1-17			
40	3-22	Стена 1-17. Сборка			
41	3-23	Стена 1-18			
42	3-24	Стена 1-18. Сборка			
43	3-25	Стена 1-19 1-20			
44	3-26	Стена 1-21 1-24			
45	3-27	Стена 1-22 1-23			
46	3-28	Стена 1-25 1-26			
47	3-29	Стена 1-27 1-28			
Перекрытие 1-го этажа					
48	4-01	Перекрытие 1-го этажа. Общий вид			
49	4-02	Перекрытие 1-го этажа. Балки 1-5, Столб 1			
50	4-03	Перекрытие. План установки лаг и основных распорок лаг			
51	4-04	Перекрытие. План установки дополнительных распорок лаг			
52	4-05	Перекрытие. План установки раскладочной доски стен 2-го этажа			
53	4-06	Перекрытие. План устройства "мокрых" полов. Штунт половой			
Стены 2-го этажа					
47	5-01	Стены 2-го этажа. Общий вид.			
55	5-02	План стен 2-го этажа с указанием направления выдачи чертежей			
56	5-03	Стена 2-01			
57	5-04	Стена 2-02			
58	5-05	Стена 2-02. Сборка			
59	5-06	Стена 2-03			
60	5-07	Стена 2-03. Сборка			
61	5-08	Стена 2-04 2-09			
62	5-09	Стена 2-05			
63	5-10	Стена 2-06			
64	5-11	Стена 2-07			
65	5-12	Стена 2-08			
66	5-13	Стена 2-10			
67	5-14	Стена 2-10. Сборка			
68	5-15	Стена 2-11			
69	5-16	Стена 2-11. Сборка			
70	5-17	Стена 2-11А			
71	5-18	Стена 2-11А. Сборка			

№ п/п	Лист	Наименование	Примеч.
72	5-19	Стена 3-11	
73	5-20	Стена 3-11А	
74	5-21	Стена 2-12	
75	5-22	Стена 2-12. Продолжение	
76	5-23	Стена 2-12. Сторона	
77	5-24	Стена 2-13	
78	5-25	Стена 2-13. Сторона	
79	5-26	Стена 2-14	
80	5-27	Стена 2-15	
81	5-28	Стена 2-16	
82	5-29	Стена 2-17	
83	5-30	Стена 2-18	
84	5-31	Стена 2-18. Сторона	
85	5-32	Стена 2-19	
Терраса. Балконы. Крыльцо			
86	6-01	Балкон 1. Этап 1. Установки орешетки, допущения перекрестия	
87	6-02	Балкон 1. Этап 2. Лаги балкона косые нижние	
88	6-03	Балкон 1. Этап 3. Настилы черного покрытия основания балкона	
89	6-04	Балкон 1. Этап 4. Устройство гидроизоляционного покрытия	
90	6-05	Балкон 1. Этап 5. Лаги балкона косые верхние	
91	6-06	Балкон 1. Этап 6. Устройство ограждения балкона	
92	6-07	Терраса. Балкон 2. Этап 1. Установки Столбов 5 и Балок 6	
93	6-08	Терраса. Балкон 2. Этап 2. Лаги балкона косые нижние	
94	6-09	Терраса. Балкон 2. Этап 3. Настилы черн. покрытия основание балкона	
95	6-10	Терраса. Балкон 2. Этап 4. Устройство гидроизоляционного покрытия	
96	6-11	Терраса. Балкон 2. Этап 5. Лаги балкона косые верхние	
97	6-12	Терраса. Балкон 2. Этап 6. Установки Столбов 2 и Балки 8	
98	6-13	Терраса. Балкон 2. Этап 7. Устройство ограждения балкона	
99	6-14	Крыльцо. Этап 1. Установки Столбов 3, 4 и Балок 7	
100	6-15	Крыльцо. Столбы 3, 4 и Балки 7. Детали	
101	6-16	Крыльцо. Этап 2. Крыша крыльцо	
Крыша			
102	7-01	Крыша основная. Общие виды.	
103	7-02	Крыша основная. Счет 1. План установки стропильных ног	
104	7-03	Крыша основная. Детали.	
105	7-04	Крыша основная. Конфигурация кровельная. Короб кровельный	
106	7-05	Крыша основная. Плиты черного покрытия. Нижний слой	
107	7-06	Крыша основная. Плиты черного покрытия. Верхний слой	
Фасады			
108	8-01	Схема обшивки фасадов снаружи имитатором бруса. Фасад 1	
109	8-02	Схема обшивки фасадов снаружи имитатором бруса. Фасад 2	
110	8-03	Схема обшивки фасадов снаружи имитатором бруса. Фасад 3	
111	8-04	Схема обшивки фасадов снаружи имитатором бруса. Фасад 4	
Утепление дома			
112	9-01	Схема основного утепления дома. Утеплитель 100 и 50мм	
113	9-02	Схема утепления дома. Дополняющееся утепление 50мм	
Спецификации, оптимизации			
1	10-01	Спецификация: общие, таблицы оптимизации	
2	10-02	Спецификация: дубликаты к чертежам	
3	10-03	Доска-Производство (чертежи особых деталей)	
4	10-04	Папка с файлами 2d, 3d, dxf, dwg	

1. Проект разработан на основании эскизов, представленных Заказчиком с внесением изменений с его стороны и на основании действующих строительных нормативов
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень поверхности чистых полов 1-го этажа

Пожарно-техническая классификация

1. Класс ответственности знания II
2. Класс огнестойкости III

3. Класс здания по функциональной пожарной опасности Ф 1.4 (СП 112.13330.2011 СНиП Пожарная безопасность зданий и сооружений).

Расчетно-климатические данные

¹ По воздействию климата на технические изделия и материалы место строительства относится к

климатическому району ІІВ (СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*)

21 07 85* с нормативным значением веса снегового покрова 2 5кПа (250кг/кв м). коэффициент надежности 1 4

3. Ветровой район III (СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП.01.07-85* 20.01.00) с нормативным значением веса снегового покрова $S_{\text{сн}}$ (200 кг/кв.м), коэффициентом надежности γ_f

4. Гололедный район III (СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП

5. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -24 градуса (средняя температура наиболее холодной пятидневки с 01.07-85°) с нормативным значением толщины стенки 15мм

Особые указания

1. Пиломатериалы применять из древесины хвойных пород по ГОСТ 24454-80 не ниже 2-го сорта

2. Пиломатериалы обрабатывать огнезащитным составом типа "Пириллак" по технологии ООО "ТеллоОгнеЗащита" с обеспечением огнезащитного слоя толщиной не менее 20 мм по упрощенной технологии пожарной опасности (Г4 Б4 Л ВП4)

Деревянные конструкции должны быть удалены от внутренних нагретых дымоходов на расстояние не менее 30 лет по характеристикам пожарной опасности (Г 1, В 1, Д 2 Р 11), огнезащитных свойств в течение не менее 30 лет по характеристикам пожарной опасности (Г 1, В 1, Д 2 Р 11),

не менее 380 мм

Конструктивные решения

унадамент - сваи винтовые с обвязкой брусом 135х195(н) и 180х195(н)/мм, составленным из досок

рамный деревянный каркас с утеплением минеральной базальтовой плитой 145мм

Изм	Коп
дополнительным перекресным утеплением 45мм	
утепление стены - ламный деревянный каркас со звукоизоляцией минераловатной базой плитой 145мм	

плотность древесины - 0,4 г/см³

минералватной базальтовой плитой 195мм и дополнительным утеплением 45мм

перекрытие межэтажное - рамный ребристый каркас с утолщением мансардным

открытые чердачные - отсутствуют

проак - отсутствует	рамный деревянный каркас с утеплением минеральной ватой	Гл. техн.
---------------------	---	-----------

азальтовой плитой 195+95мм

окрытые кровли - битумно-полимерное наплавленное

конные и балконные блоки - металлопластиковые с обухом, стеклопакетами		
ограждение ступеней - из натурального камня, деревянных, и/или		

наружная отселка - имитатор бруса срезанный

Содержание проекта

№ п/п	Лист	Наименование	Примеч.
2	1-01	Общие данные, содержание проекта	
3	1-02	Общие виды	
4	1-03	Фасад 1	
5	1-04	Фасад 2	
6	1-05	Фасад 3	
7	1-06	Фасад 4	
8	1-07	Технологический разрез	
9	1-08	Планы этажей	
		Платформа	
10	2-01	План сайдного поля	
11	2-02	План установки обвязочного бруса из досок 45х195мм	
12	2-03	Обвязочный брус	
13	2-04	План установки лаг платформы	
14	2-05	Платформа. Спецификация лаг. Разрезы. Черепная доска	
15	2-06	Платформа. Черепной пол	
16	2-07	План установки распорки лаг платформы	
		Схемы установки брусков доп. утепления. Раскладочная доска стен 1-го этажа	
17	2-08		
18	2-09	Схема покрытия пола 1-го этажа	
		Стены 1-го этажа	
19	3-01	Стены 1-го этажа. Общий вид.	
20	3-02	План стен 1-го этажа с указанием направления выдачи чертёжной	
21	3-03	Стена 1-01	
22	3-04	Стена 1-01. Сборка	
23	3-05	Стена 1-02	
24	3-06	Стена 1-03	
25	3-07	Стена 1-03. Сборка	
26	3-08	Стена 1-04	
27	3-09	Стена 1-05	
28	3-10	Стена 1-05. Сборка	
29	3-11	Стена 1-06 (07)	
30	3-12	Стена 1-08	
31	3-13	Стена 1-08. Сборка	
32	3-14	Стена 1-09, 1-11	
33	3-15	Стена 1-10, 1-13	
34	3-16	Стена 1-14, 1-15	
35	3-17	Стена 1-12	
36	3-18	Стена 1-12. Сборка	
37	3-19	Стена 1-16	
38	3-20	Стена 1-16. Сборка	
39	3-21	Стена 1-17	
40	3-22	Стена 1-17. Сборка	
41	3-23	Стена 1-18	
42	3-24	Стена 1-18. Сборка	
43	3-25	Стена 1-19, 1-20	
44	3-26	Стена 1-21, 1-24	
45	3-27	Стена 1-22, 1-23	
46	3-28	Стена 1-25, 1-26	
47	3-29	Стена 1-27, 1-28	
		Перекрытие 1-го этажа	
48	4-01	Перекрытие 1-го этажа. Общий вид	
49	4-02	Перекрытие 1-го этажа. Балки 1-5, Столб 1	
50	4-03	Перекрытие. План установки лаг и основных распорок лаг	
51	4-04	Перекрытие. План установки дополнительных распорок лаг	
52	4-05	Перекрытие. План установки раскладочной доски стен 2-го этажа	
53	4-06	Перекрытие. План устройства "мокрых" полов. Шпунт половой	
		Стены 2-го этажа	
47	5-01	Стены 2-го этажа. Общий вид.	
55	5-02	План стен 2-го этажа с указанием направления выдачи чертёжной	
56	5-03	Стена 2-01	
57	5-04	Стена 2-02	
58	5-05	Стена 2-02. Сборка	
59	5-06	Стена 2-03	
60	5-07	Стена 2-03. Сборка	
61	5-08	Стена 2-04, 2-09	
62	5-09	Стена 2-05	
63	5-10	Стена 2-06	
64	5-11	Стена 2-07	
65	5-12	Стена 2-08	
66	5-13	Стена 2-10	
67	5-14	Стена 2-10. Сборка	
68	5-15	Стена 2-11	
69	5-16	Стена 2-11. Сборка	
70	5-17	Стена 2-11А	
71	5-18	Стена 2-11А. Сборка	

Ведомость ссылочных документов

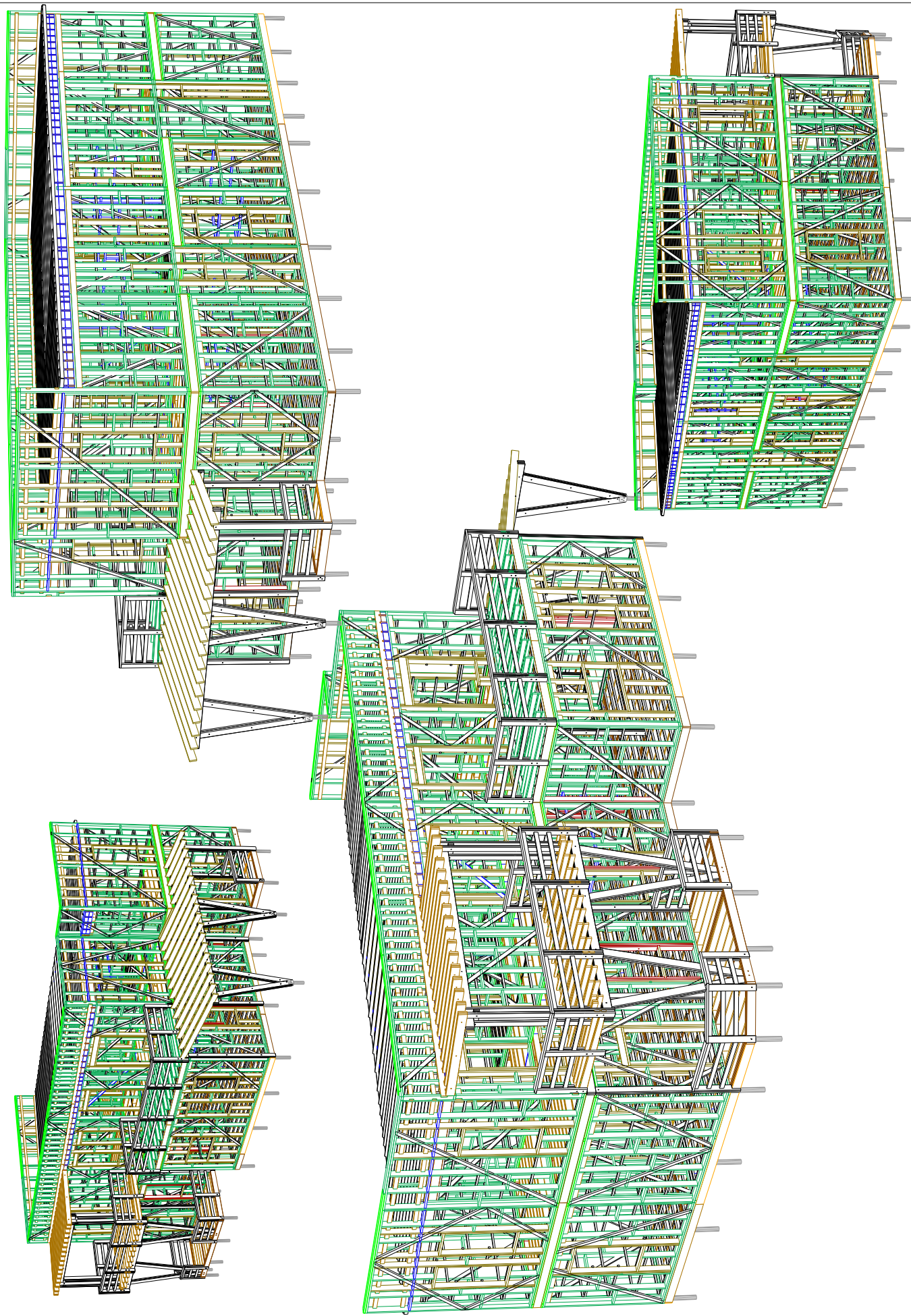
Обозначение	Наименование	Прим.
СНПГ 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
СП 352.132.5800.2017	Здания жилые многоквартирные	
СНПГ 2.01-01-82	Строительная климатология	
СП 31-105-2002	Проектирование и строительство энерго-эффективных одноквартирных жилых домов с дерев. каркасом	
СНПГ 1225-80	Деревянные конструкции	
СП 17.13330-2017	Кровли	
СНПГ 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия (СНПГ 2.01.01-85)	
СНПГ 2.08-02-89	Общественные здания и сооружения	

мет потребности основных материалов

В указанных объемах не учтены выпилы, обрезать и нахлесты

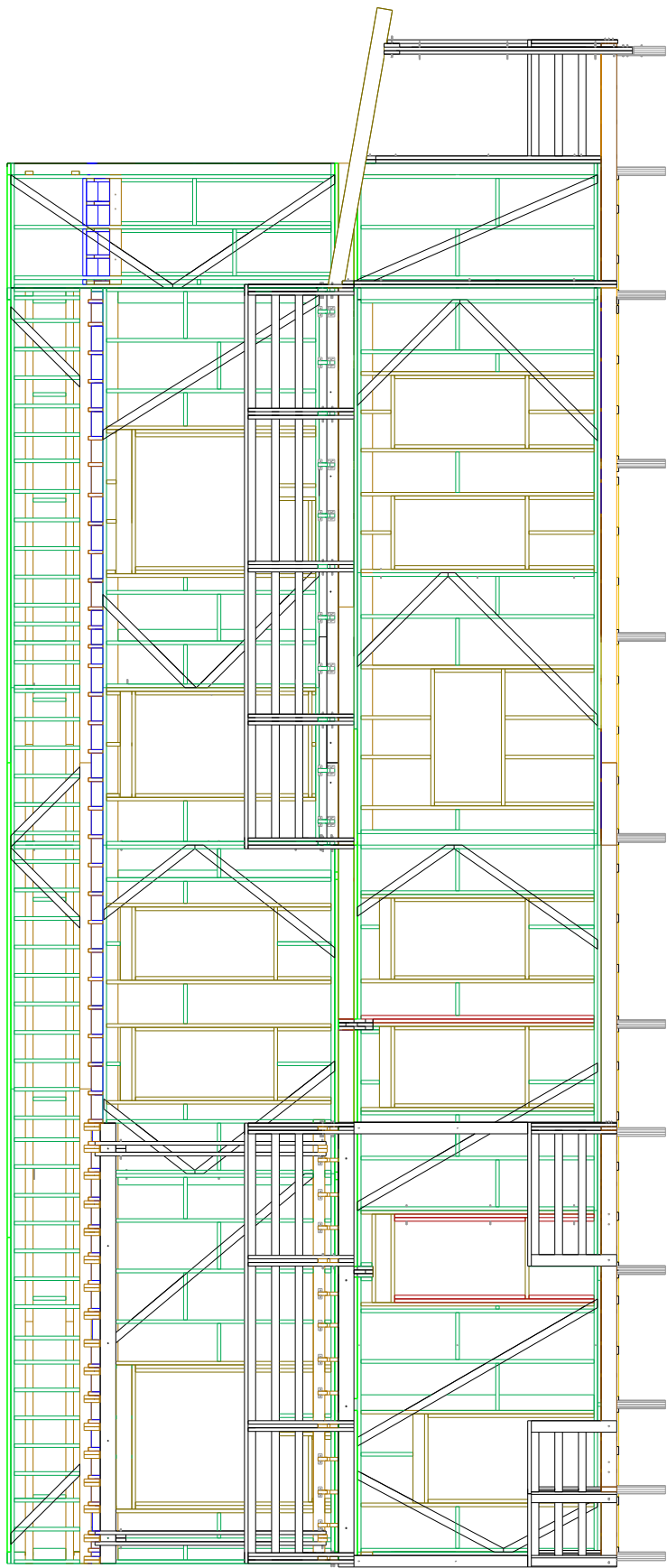
Наименование материала	Ед. изм.	Всего по разделу
Плитоматериалы		
1 Доска 54х5195 СС сорт 1-2 (2,6%)	м3	20,63
2 Доска 45х445 СС сорт 1-2 (1,5%)	м3	17,36
3 Доска 45х495 СС сорт 1-2 (11,6%)	м3	9,15
4 Доска переменных сечений - лиственница	м3	0,72
5 Доска 35х400 ЕВ сорт 1-2	м3	1,28
6 Брусок 45х45 СС сорт 1-2	м3	2,24
7 Брусок и доска перемен. сечений (расширитель для пола)	п. м.	0,14
8 Доска 20х95 -с/с для подшивки свесов	п. м.	52,46
Плитные материалы		
9 Плита гипсокартона ГВЛВ 1,2х3,0м(стены)	м2	97,50
10 Плита гипсокартона Суперпол 20мм	м2	21,42
11 Плита ОСБ-3 22мм 2,5х1,25м	м2	21,11
12 Плита ОСБ-3 12мм 2,5х1,25м	м2	59,08
13 Плита ЦСТ 12мм	м2	32,98
Общестроительные материалы		
14 Свая винтовая д.м. 108мм 1,5м с оголовком 0,2х0,2	шт	55,00
15 Пароизоляция Напонал В.С.г	м2	186,90
16 Кровля с комплектацией	м2	232,00
17 Гидроизоляция кров. мембрана Тухак (ореме крыльц)	м2	232,00
18 Поликарбонат монолитный толщ.м. 2,05х3,05м	шт	5,00
19 Профиль угловой стальной 90 град с/м. (болты)	шт	22,70
20 Профиль угловой стальной 91 град с/м. (сгат 1)	п.м.	18,30
21 Профиль 100мм x 45мм ковыстой Light Valtz с/м. (сгат 1)	п.м.	126,03
22 Углыстель 50мм Rockwool Light Valtz с/м. (сгат 1)	м3	28,15
Металы		
23 Шпилька М8х 0,1 м	шт	71,00
24 Шпилька М8х 0,15 м	шт	2,00
25 Шпилька М12х 0,125м	шт	178,00
26 Шпилька М12х 0,2 м	шт	146,00
27 Шпилька М12х 0,25м	шт	139,00
28 Шпилька М12х 0,3 м	шт	5,00
29 Шпилька М12х 0,35 м	шт	13,00
30 Шпилька М12х 0,35 м	шт	17,00
31 Шпилька М12х 0,35 м	шт	146,00
32 Гайка М12шайба курушка М8	комп.	146,00
33 Гайка М12шайба курушка М12	комп.	932,00
34 Гайка М12шайба курушка М12	комп.	146,00
35 Гвоздеша пластм. 6х400мм	шт	15,00
36 Гвоздеша пластм. 50х200мм	шт	2,00
37 Опора балк. стержня 165-176-50/3	шт	235,00
38 Опора балк. стержня 165-176-100/3	шт	66,00
39 Уголок креплений 45-95-60/2	шт	57,00
40 Уголок креплений 60-150-90/2	шт	25,00
41 Уголок креплений 135/90	шт	4,00
42 Болт самонарезающий DIN913 12х120 70мм с шестигр. головкой	шт	49,00
43 Болт самонарезающий DIN913 12х120 180мм с шестигр. головкой	шт	57,00
Отделочные работы и материалы		
44 Паркет ламинированный	м2	245,71
45 Плитка половая (с/узли)	м2	13,93
46 Плитка стеновая (с/узли)	м2	94,17
47 Вагонка для потолков	м2	266,67
48 Отделка дома наружная (сайдинг виниловый)	м2	384,00
49 Террасное покрытие	м2	50,00
50 Иммитатор бруска внутренний 14мм	м	641,43

[illegible]

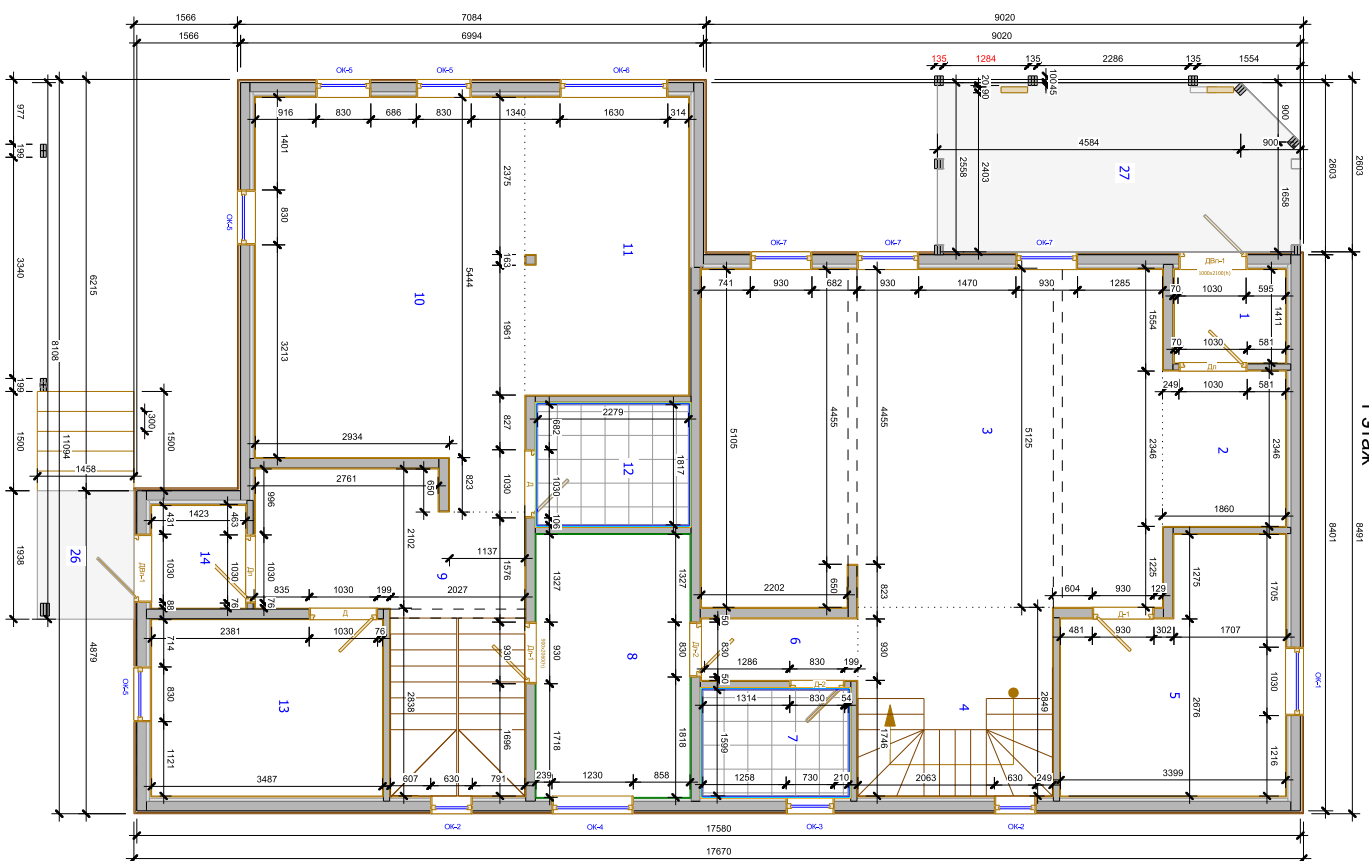


Общие виды

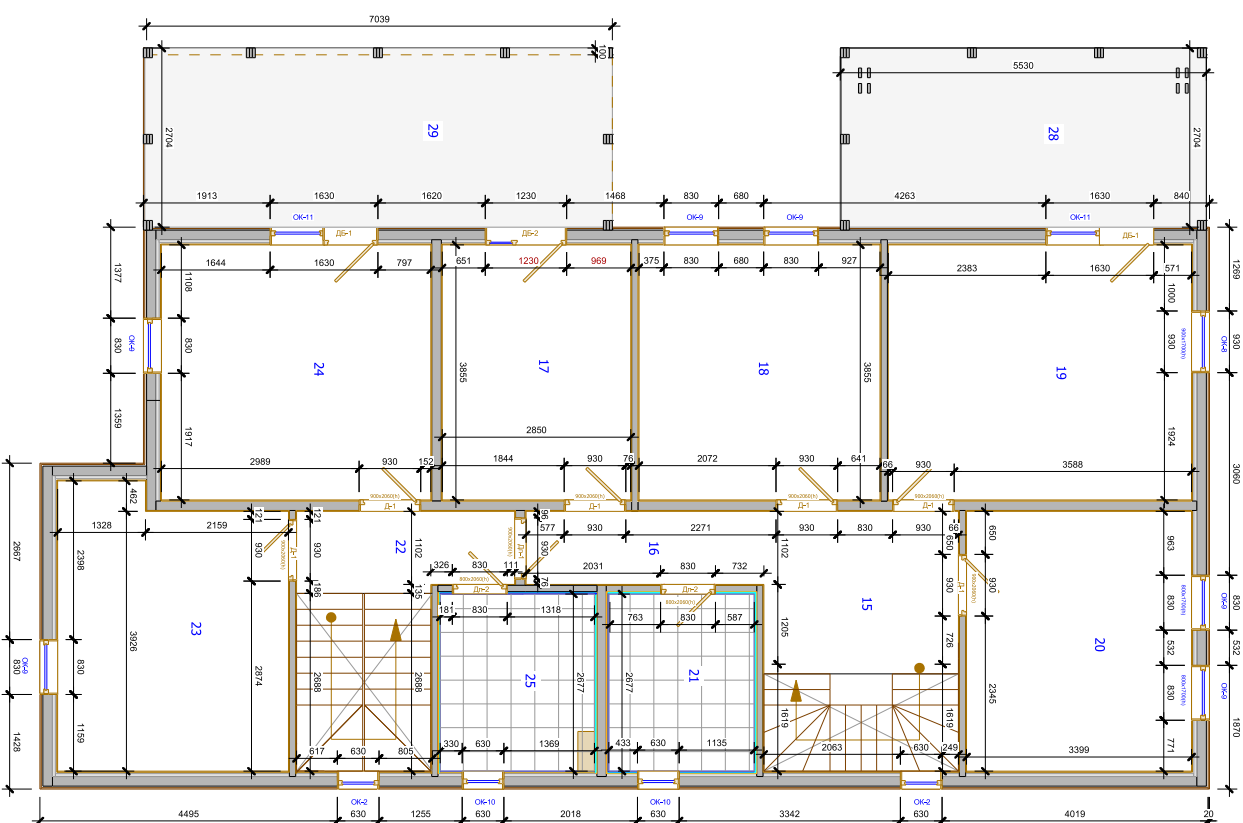
Лист	Листов
1-02	8



1 этаж



2 этаж

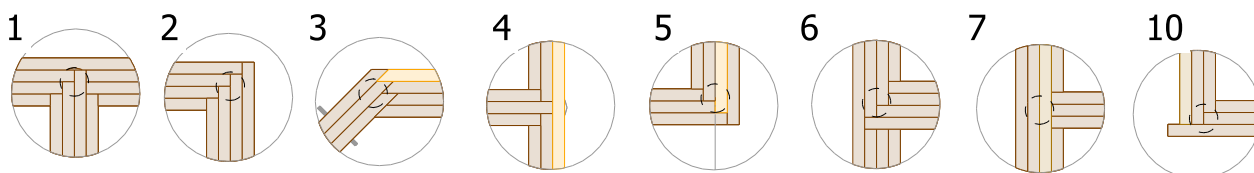


Планы этажей

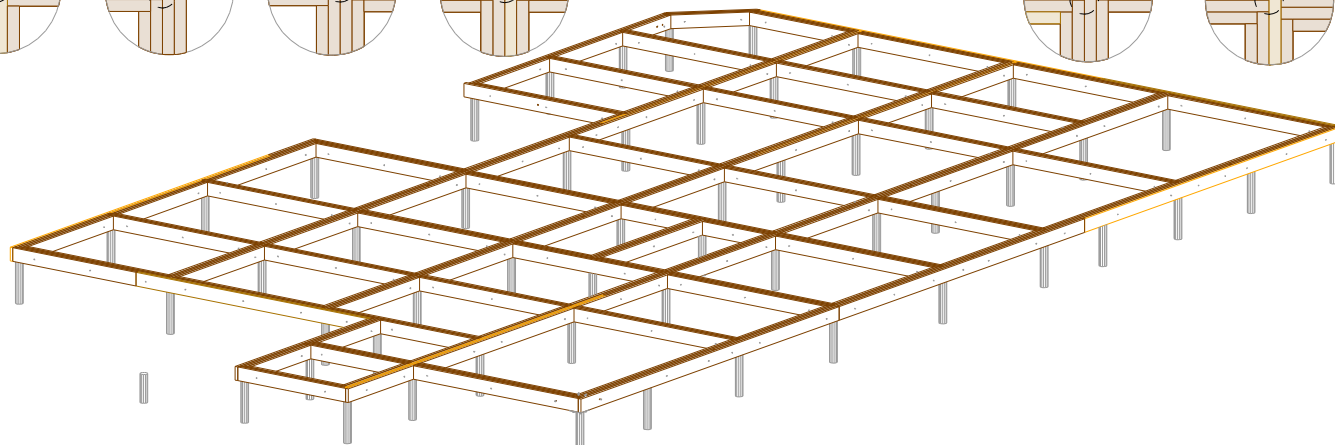
М 1:80

Лист	Листов
1-08	8

Узлы обвязки свай из доски 45х195мм наружные



Узлы обвязки свай из доски 45х195мм внутренние



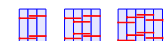
№ сп.	Наим.	Кол.	Длина [mm]	Шир. [mm]	Выс. [mm]	Вся дл. Общ. V [mm] [m3]
72	брус	1	745,5	195,0	45,0	745,5 0,007
73	брус	1	804,0	195,0	45,0	804,0 0,007
75	брус	1	849,0	195,0	45,0	849,0 0,007
79	брус	1	1034,0	195,0	45,0	1034,0 0,009
81	брус	1	1081,0	195,0	45,0	1081,0 0,009
83	брус	2	1126,0	195,0	45,0	2252,0 0,020
86	брус	2	1171,0	195,0	45,0	2342,0 0,021
88	брус	1	1216,0	195,0	45,0	1216,0 0,011
89	брус	2	1222,0	195,0	45,0	2444,0 0,021
92	брус	3	1312,0	195,0	45,0	3936,0 0,035
94	брус	1	1357,0	195,0	45,0	1357,0 0,012
96	брус	1	1368,0	195,0	45,0	1368,0 0,012
98	брус	3	1413,0	195,0	45,0	4239,0 0,037
101	брус	2	1458,0	195,0	45,0	2916,0 0,026
102	брус	2	1476,0	195,0	45,0	2952,0 0,026
104	брус	1	1548,0	195,0	45,0	1548,0 0,014
105	брус	6	1552,0	195,0	45,0	9312,0 0,082
106	брус	1	1566,0	195,0	45,0	1566,0 0,014
108	брус	1	1598,0	195,0	45,0	1598,0 0,014
109	брус	2	1611,0	195,0	45,0	3222,0 0,028
110	брус	2	1634,0	195,0	45,0	3268,0 0,029
111	брус	5	1642,0	195,0	45,0	8210,0 0,072
113	брус	2	1679,0	195,0	45,0	3358,0 0,029
114	брус	1	1688,0	195,0	45,0	1688,0 0,015
117	брус	2	1724,0	195,0	45,0	3448,0 0,030
118	брус	1	1733,0	195,0	45,0	1733,0 0,015
120	брус	2	1769,0	195,0	45,0	3538,0 0,031
121	брус	5	1794,5	195,0	45,0	8972,5 0,079
123	брус	1	1859,0	195,0	45,0	1859,0 0,016
124	брус	3	1884,5	195,0	45,0	5653,5 0,050
126	брус	2	1958,5	195,0	45,0	3917,0 0,034
128	брус	4	2003,5	195,0	45,0	8014,0 0,070
129	брус	3	2040,0	195,0	45,0	6120,0 0,054
130	брус	2	2048,5	195,0	45,0	4097,0 0,036
133	брус	4	2062,5	195,0	45,0	8250,0 0,072
134	брус	2	2093,5	195,0	45,0	4187,0 0,037
135	брус	2	2107,5	195,0	45,0	4215,0 0,037
136	брус	1	2121,0	195,0	45,0	2121,0 0,019

№ сп.	Наим.	Кол.	Длина [mm]	Шир. [mm]	Выс. [mm]	Вся дл. Общ. V [mm] [m3]
137	брус	2	2130,0	195,0	45,0	4260,0 0,037
138	брус	1	2138,5	195,0	45,0	2138,5 0,019
139	брус	3	2152,5	195,0	45,0	6457,5 0,057
141	брус	3	2207,0	195,0	45,0	6621,0 0,058
212	брус	2	2229,5	195,0	45,0	4459,0 0,039
144	брус	1	2252,0	195,0	45,0	2252,0 0,020
146	брус	2	2297,0	195,0	45,0	4594,0 0,040
250	брус	1	2319,5	195,0	45,0	2319,5 0,020
152	брус	3	2360,5	195,0	45,0	7081,5 0,062
153	брус	1	2365,5	195,0	45,0	2365,5 0,021
154	брус	3	2405,5	195,0	45,0	7216,5 0,063
155	брус	1	2410,5	195,0	45,0	2410,5 0,021
157	брус	4	2450,5	195,0	45,0	9802,0 0,086
158	брус	3	2455,5	195,0	45,0	7366,5 0,065
-1	брус	1	2456,0	195,0	45,0	2456,0 0,022
159	брус	2	2468,0	195,0	45,0	4936,0 0,043
160	брус	2	2483,0	195,0	45,0	4966,0 0,044
161	брус	4	2493,0	195,0	45,0	9972,0 0,088
162	брус	2	2495,5	195,0	45,0	4991,0 0,044
163	брус	2	2513,0	195,0	45,0	5026,0 0,044
164	брус	1	2528,0	195,0	45,0	2528,0 0,022
165	брус	2	2538,0	195,0	45,0	5076,0 0,045
166	брус	1	2545,5	195,0	45,0	2545,5 0,022
167	брус	9	2558,0	195,0	45,0	23022,0 0,202
168	брус	10	2573,0	195,0	45,0	25730,0 0,226
169	брус	12	2583,0	195,0	45,0	30996,0 0,272
170	брус	1	2585,5	195,0	45,0	2585,5 0,023
171	брус	4	2603,0	195,0	45,0	10412,0 0,091
173	брус	5	2618,0	195,0	45,0	13090,0 0,115
174	брус	8	2628,0	195,0	45,0	21024,0 0,184
175	брус	3	2648,0	195,0	45,0	7944,0 0,070
176	брус	1	2673,0	195,0	45,0	2673,0 0,023
178	брус	1	2693,0	195,0	45,0	2693,0 0,024
179	брус	5	2705,0	195,0	45,0	13525,0 0,119
182	брус	5	2750,0	195,0	45,0	13750,0 0,121
183	брус	7	2795,0	195,0	45,0	19565,0 0,172
185	брус	8	2840,0	195,0	45,0	22720,0 0,199
253	брус	1	2931,5	195,0	45,0	2931,5 0,026

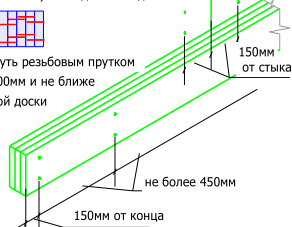
№ сп.	Наим.	Кол.	Длина [mm]	Шир. [mm]	Выс. [mm]	Вся дл. Общ. V [mm] [m3]
190	брус	4	2954,0	195,0	45,0	11816,0 0,104
192	брус	1	2976,5	195,0	45,0	2976,5 0,026
251	брус	1	3021,5	195,0	45,0	3021,5 0,027
195	брус	2	3044,0	195,0	45,0	6088,0 0,053
196	брус	2	3114,0	195,0	45,0	6228,0 0,055
205	брус	1	3481,5	195,0	45,0	3481,5 0,031
206	брус	1	3526,5	195,0	45,0	3526,5 0,031
207	брус	1	3535,5	195,0	45,0	3535,5 0,031
209	брус	2	3569,5	195,0	45,0	7139,0 0,063
210	брус	1	3571,5	195,0	45,0	3571,5 0,031
213	брус	1	3625,5	195,0	45,0	3625,5 0,032
214	брус	1	3659,5	195,0	45,0	3659,5 0,032
219	брус	2	4004,0	195,0	45,0	8008,0 0,070
220	брус	1	4080,3	195,0	45,0	4080,3 0,036
244	брус	2	5660,0	195,0	45,0	11320,0 0,099
245	брус	12	5960,0	195,0	45,0	71520,0 0,627
78	брус	1	973,6	195,0	45,0	973,6 0,008
80	брус	1	1037,2	195,0	45,0	1037,2 0,009
91	брус	1	1288,3	195,0	45,0	1288,3 0,011
93	брус	1	1325,5	195,0	45,0	1325,5 0,011
95	брус	1	1362,8	195,0	45,0	1362,8 0,012
115	брус	2	1692,1	195,0	45,0	3384,2 0,029
119	брус	1	1755,7	195,0	45,0	1755,7 0,015
227	брус	1	4520,9	195,0	45,0	4520,9 0,039
Наименование проекта: Дом каркасно-брусчатый						23177,4 5,466
Total		250				623177,4 5,466

Балка составная

(СП 31-105-2002 п.6.2.6.1) - гвоздевое соединение

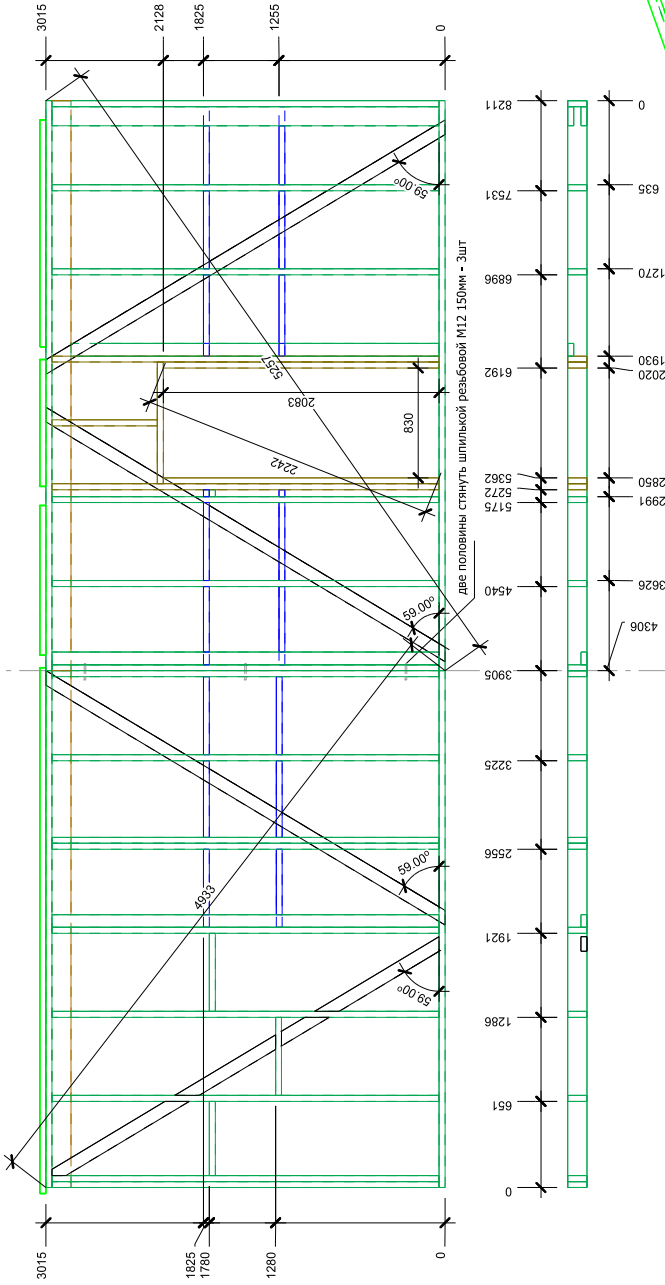
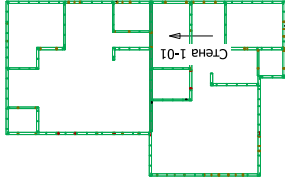


Дополнительно стянуть резьбовым прутком М12 с шагом 700-1100мм и не ближе 250мм от края каждой доски

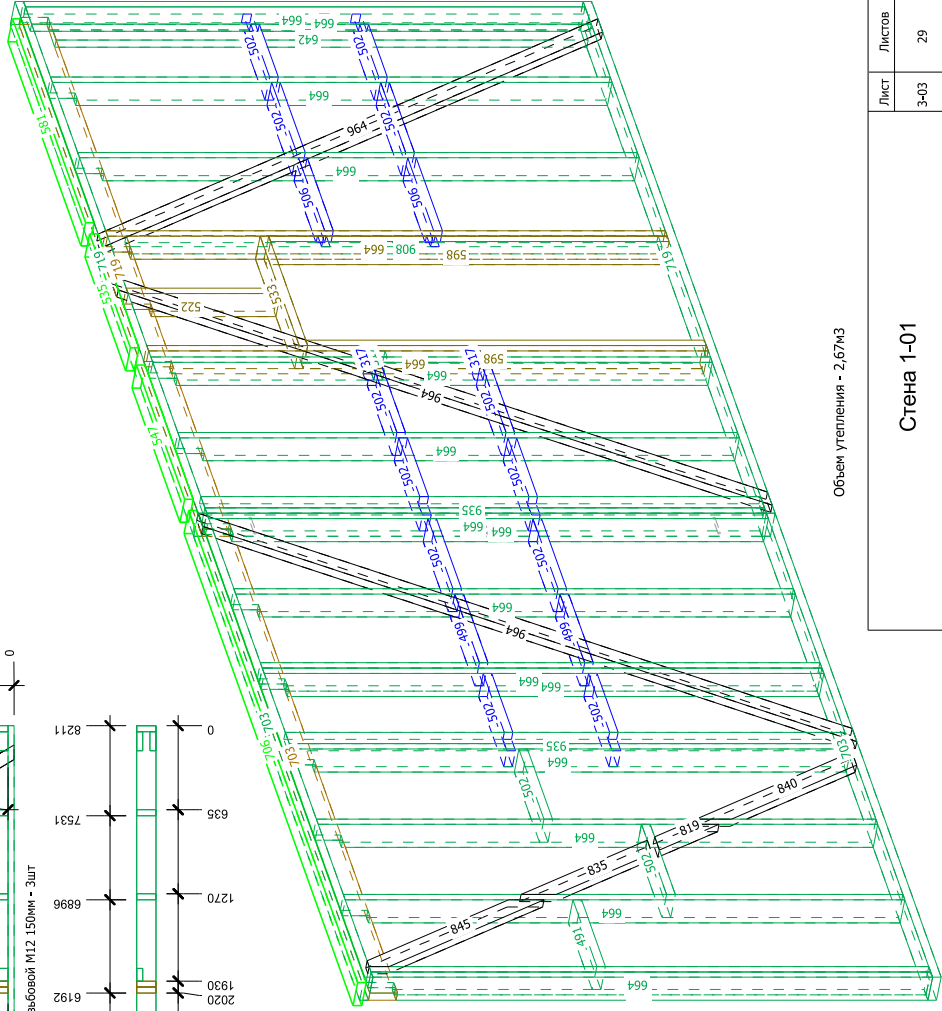


Брус обвязочный

Лист 2-03 Листов 9

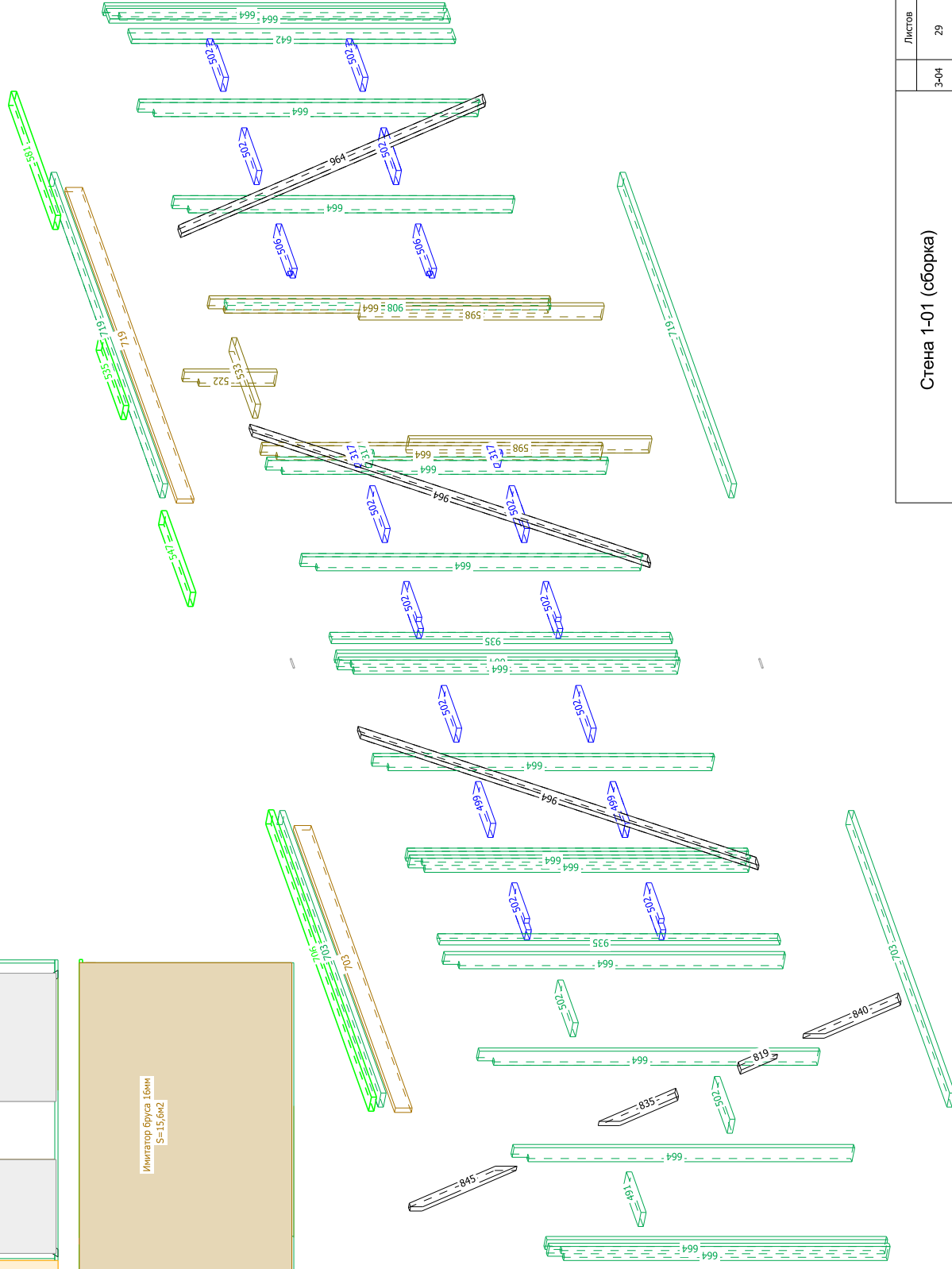
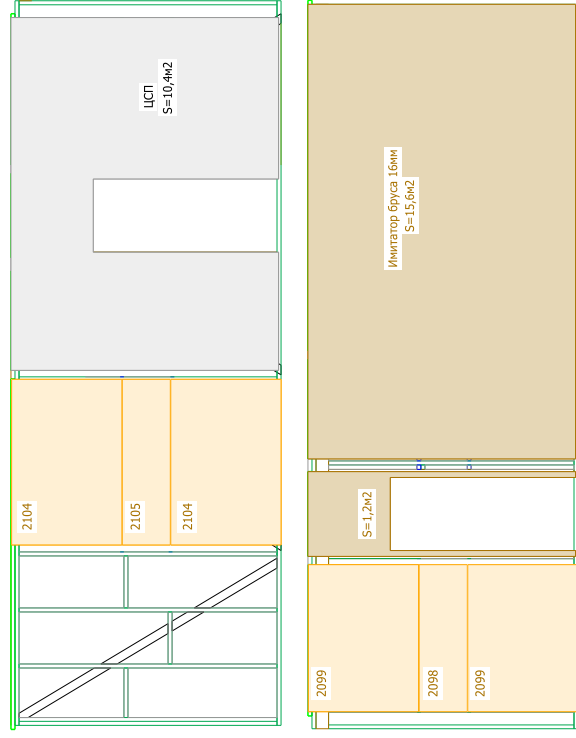


№ спец.	Блок	Наим-ние	Кол.	Длина [mm]	Шир. [mm]	Выс. [mm]	Вся дл. Общ. V [m³]	№ пр.
535	Стена 1-01	обвязка	1	958,0	145,0	45,0	958,0 0,006	0
547	Стена 1-01	обвязка	1	1130,0	145,0	45,0	1130,0 0,007	0
581	Стена 1-01	обвязка	1	1715,5	145,0	45,0	1715,5 0,011	0
706	Стена 1-01	обвязка	1	3972,5	145,0	45,0	3972,5 0,026	0
719	Стена 1-01	прогон	3	4306,0	145,0	45,0	12918,0 0,084	0
317	Стена 1-01	распорка стоек	3	51,5	145,0	45,0	154,5 0,001	0
491	Стена 1-01	распорка стоек	1	561,0	145,0	45,0	561,0 0,004	0
499	Стена 1-01	распорка стоек	2	579,0	145,0	45,0	1158,0 0,008	0
502	Стена 1-01	распорка стоек	14	590,0	145,0	45,0	8260,0 0,052	0
							159 166	
533	Стена 1-01	ригель	1	920,0	145,0	45,0	920,0 0,006	0
703	Стена 1-01	ригель стойка	3	3903,0	145,0	45,0	11713,0 0,076	0
908	Стена 1-01	стойка	1	2780,0	95,0	45,0	2780,0 0,012	0
935	Стена 1-01	стойка	2	2925,0	95,0	45,0	5850,0 0,025	0
598	Стена 1-01	стойка	2	2083,0	145,0	45,0	4166,0 0,027	0
642	Стена 1-01	стойка	1	2780,0	145,0	45,0	2780,0 0,018	0
664	Стена 1-01	стойка	18	2925,0	145,0	45,0	52850,0 0,339	235
506	Стена 1-01	распорка стоек	2	614,5	145,0	45,0	1229,0 0,008	175
522	Стена 1-01	стойка	1	797,0	145,0	45,0	797,0 0,005	183
819	Стена 1-01	укос	1	420,3	95,0	45,0	420,3 0,001	401
835	Стена 1-01	укос	1	888,0	95,0	45,0	888,0 0,003	417
840	Стена 1-01	укос	1	1095,8	95,0	45,0	1095,8 0,004	419
845	Стена 1-01	укос	1	1179,1	95,0	45,0	1179,1 0,005	422
964	Стена 1-01	укос	3	3574,5	95,0	45,0	10723,5 0,045	519
Наименование проекта: Дом каркас							128021,1 0,774	
Total							128021,1 0,774	



Стена 1-01	
Лист	3-03
Листов	29

Схема обшивок каркаса стены

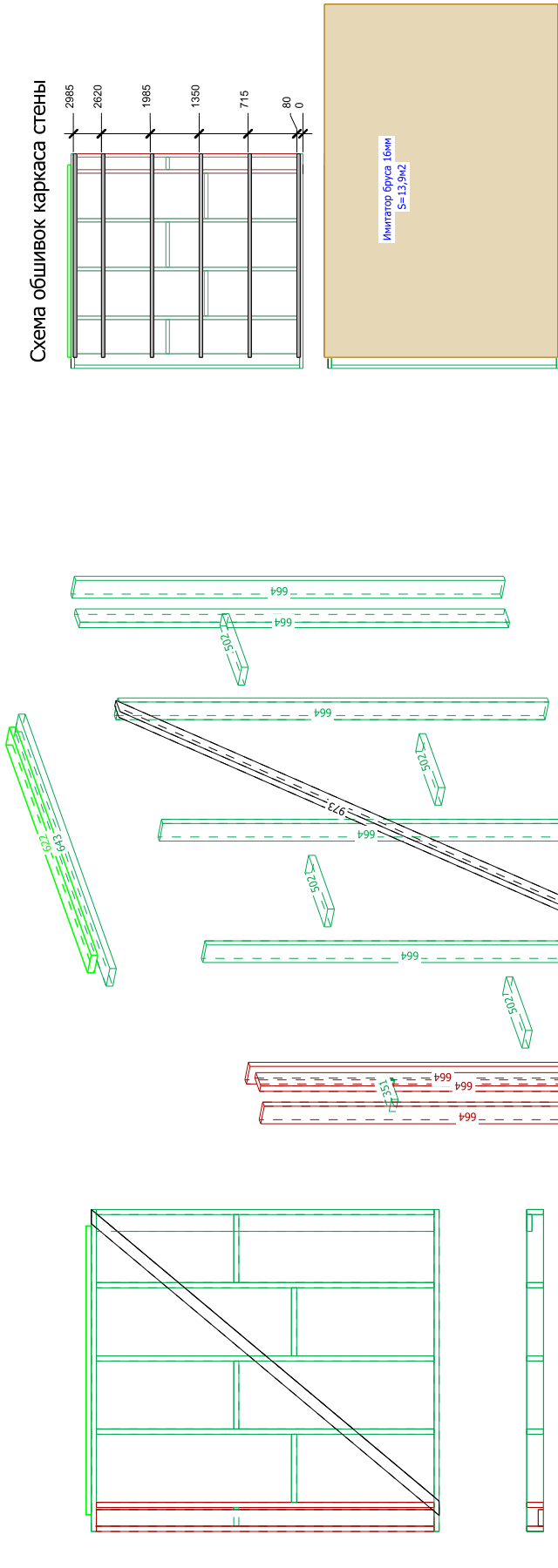


Стена 1-01 (сборка)

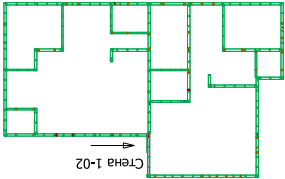
Листов

3-04	29
------	----

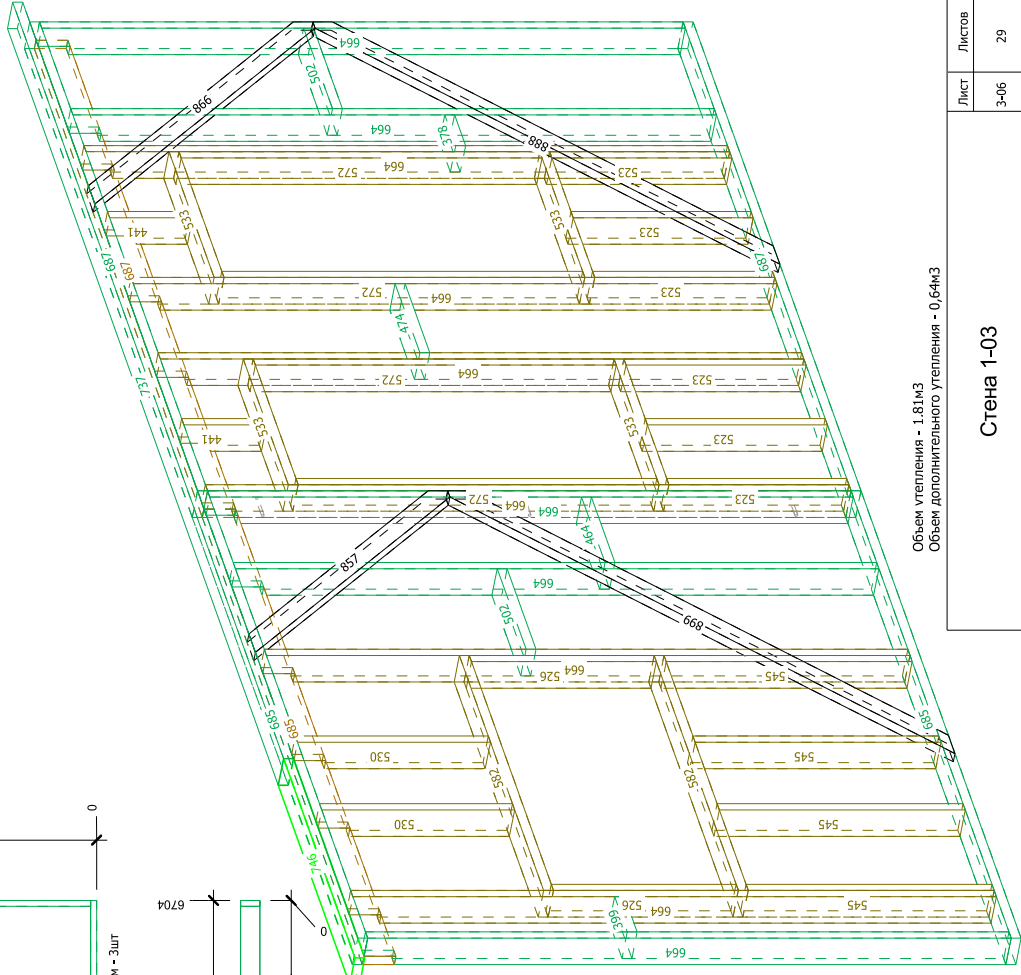
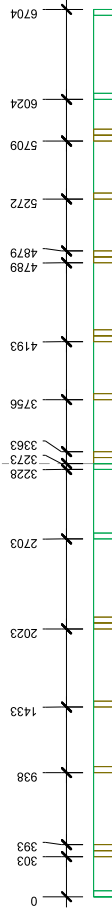
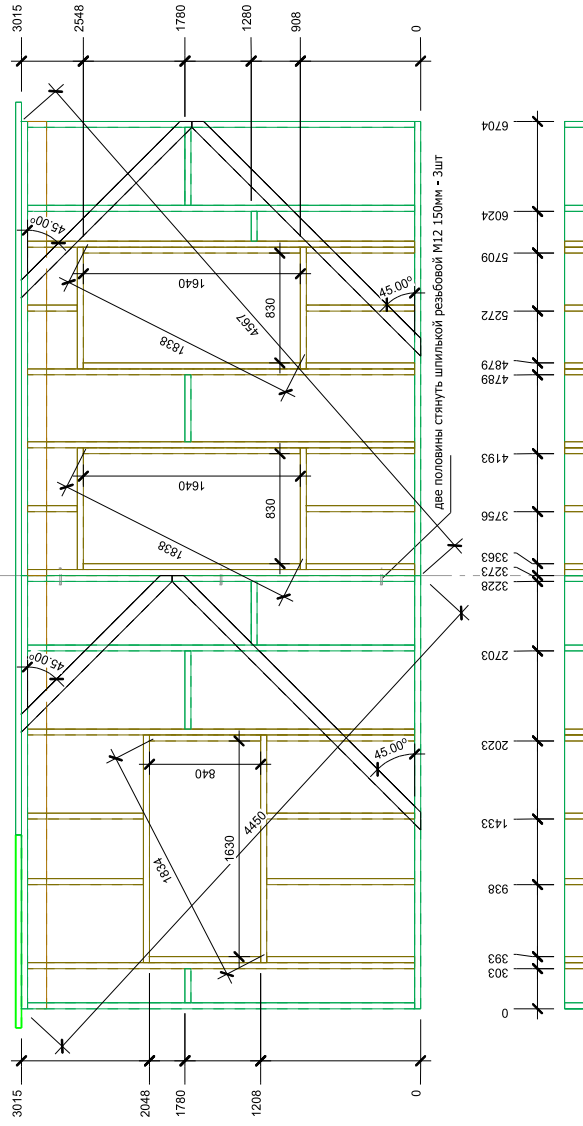
Схема обшивок каркаса стены



№ спец.	Блок	Наим-ие	Кол.	Длина [mm]	Шир. [mm]	Выс. [mm]	Вся дл. [mm]	Общ. V [m3]	№ пр.
622	Стена 1-02	обвязка	1	2503,0	145,0	45,0	2503,0	0,016	0
1200	Стена 1-02	обрешетка стен	6	2648,0	45,0	45,0	15888,0	0,032	0
643	Стена 1-02	прогон	2	2793,0	145,0	45,0	5586,0	0,036	0
502	Стена 1-02	распорка стоек	4	590,0	145,0	45,0	2360,0	0,015	0
664	Стена 1-02	стойка	8	2925,0	145,0	45,0	23400,0	0,153	0
351	Стена 1-02	распорка стоек	1	163,0	145,0	45,0	163,0	0,001	103
973	Стена 1-02	укос	1	4015,5	95,0	45,0	4015,5	0,017	529
Наименование проекта: Дом каркас								53915,5	0,270
Total								53915,5	0,270



Объем утепления - 1,02м3
Объем дополнительного утепления - 0,33м3



Объем утепления - 1.81м3
Объем дополнительного утепления - 0,64м3

Стена 1-03

Лист	Листов
3-06	29

Схема обшивок каркаса стены

Имитатор бруса 16мм
S=5,7м2

Имитатор бруса 16мм
S=10,2м2

Имитатор бруса 16мм
S=5,7м2

Имитатор бруса 16мм
S=10,2м2

Стена 1-03. Сборка

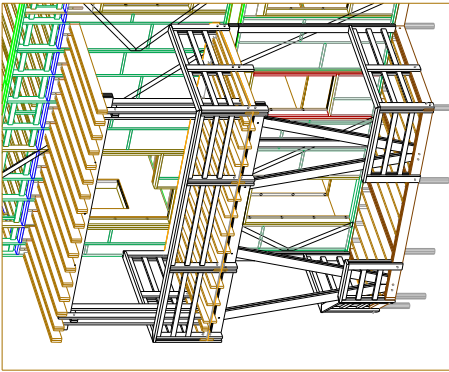
Лист 3-07

Листов 29

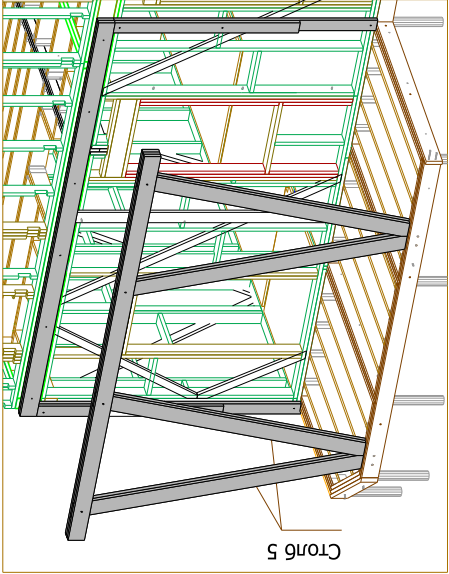
Стена 1-03. Сборка	Лист	Листов
	3-07	29

Лист	Листов
3-07	29

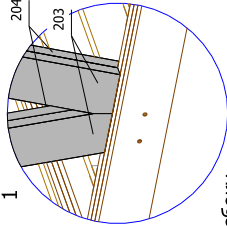
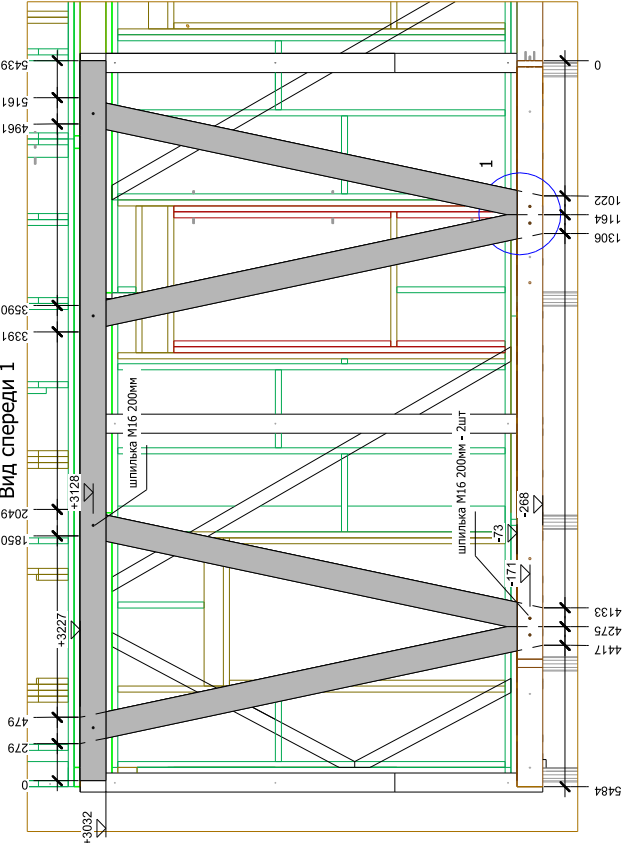
Тераса. Балкон 2. Общий вид



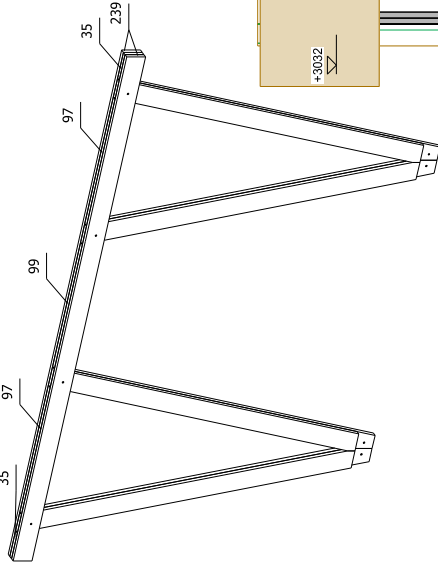
Столбы 5. Балки 6. Общий вид



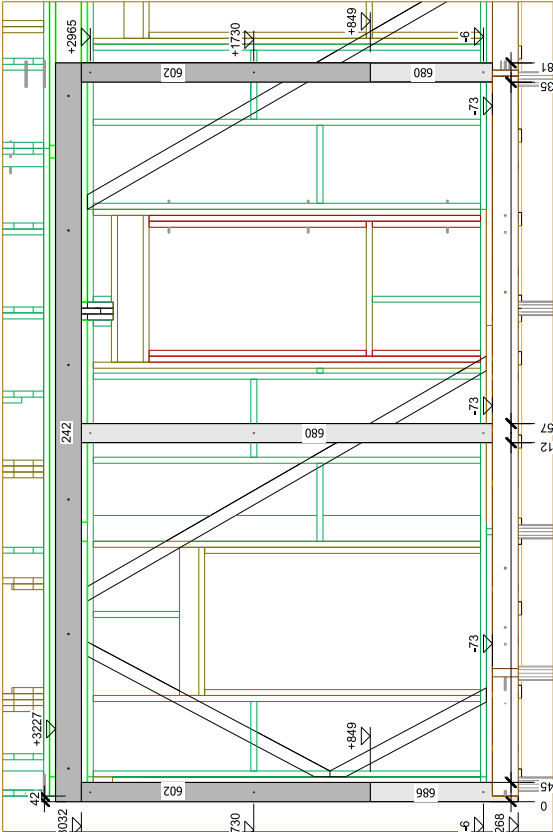
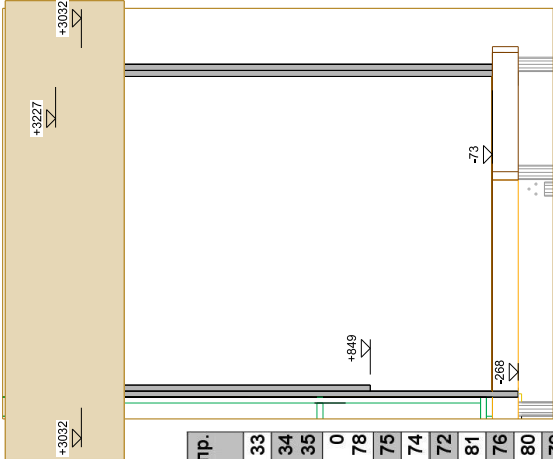
Вид спереди 1



Вид сбоку



Вид спереди 2



Детали сложной конфигурации - см.Альбом "Производство" по указанным номерам №тр.

№ сп.	Наим-ие	Кол.	Длина [mm]	Шир. [mm]	Выс. [mm]	Вся дл. [m]	Общ. V [m³]	№ пр.
203	Столб 5	4	3411,8	195,0	45,0	13647,4	0,118	33
204	Столб 5	4	3453,3	195,0	45,0	13813,0	0,119	34
680	Столб 5А	3	3105,0	145,0	45,0	9315,0	0,061	78
35	Балка 6	1	320,4	195,0	45,0	320,4	0,003	75
36	Балка 6	1	320,9	195,0	45,0	320,9	0,003	74
97	Балка 6	2	1371,0	195,0	45,0	2742,0	0,023	72
99	Балка 6	1	1424,7	195,0	45,0	1424,7	0,012	81
239	Балка 6	2	5439,5	195,0	45,0	10879,0	0,095	76
242	Балка 6А	2	5681,3	195,0	45,0	11162,6	0,098	80
602	Столб 5А	2	2183,0	145,0	45,0	4366,0	0,028	79
686	Столб 5А	1	1300,0	145,0	45,0	3300,0	0,021	77
Наименование проекта: Дом каркас						71290,9	0,582	
Total	23					71290,9	0,582	